



Wikidata ist die freie Wissensbasis von Wikipedia. Über 43 Millionen Wikipedia-Artikel in 280 Sprachen zeigen Informationen aus dieser Quelle an. Über 80.000 Autoren haben seit Projektstart in 2013 bereits aktiv daran mitgewirkt.

Dresdner Forscher und Studenten haben das Projekt von Anfang an mitgestaltet und arbeiten weiter an innovativen Anwendungen dieser Daten.

### Wikidata in Zahlen (Stand Juni 2015)

Beschriebene Objekte:	17.881.757
Beschriftungen:	78.721.424
Kurzbeschreibungen:	124.065.349
Aussagen:	64.964.157
davon mit Quellenangabe:	32.439.911
dabei verwendete Attribute:	1.596
Verknüpfte Wikipedia-Artikel:	43.712.591
Editoren	>80.000

## Was ist Wikidata?

- Die „Wikipedia der Daten“
- Ein sprachübergreifendes Projekt zur gemeinschaftlichen Erstellung der größten Datenbank enzyklopädischen Wissens
- Offizielles Schwesterprojekt von Wikipedia, entwickelt in Berlin, betrieben in den USA
- Im Netz unter [www.wikidata.org](http://www.wikidata.org)

### Inhalte von Wikidata am Beispiel des Eintrags zu Douglas Adams

Douglas Adams	<a href="#">[edit]</a>
English writer and humorist	<a href="#">[edit]</a>
Also known as:	<a href="#">Douglas Novel Adams</a> <a href="#">Douglas Novel Adams</a> <a href="#">DNA</a> <a href="#">Bio Ad</a> <a href="#">[edit]</a>
...	
date of birth	<a href="#">11 March 1952</a> <a href="#">[edit]</a>
spouse	<a href="#">Jane Bsson</a> <a href="#">[edit]</a>
start date	<a href="#">25 November 1991</a> <a href="#">[edit]</a>
end date	<a href="#">11 May 2001</a> <a href="#">[edit]</a>
reference URL	<a href="http://www.mdb.com/people/7718000/236036">http://www.mdb.com/people/7718000/236036</a> <a href="#">[edit]</a>
original language	<a href="#">Englisch</a> <a href="#">[edit]</a>
title	<a href="#">Douglas Adams</a> <a href="#">[edit]</a>
publisher	<a href="#">NINCO</a> <a href="#">[edit]</a>
date released	<a href="#">7 December 2013</a> <a href="#">[edit]</a>
...	
Wikipedia pages linked to this item (64 entries)	<a href="#">[edit]</a>
Language	<a href="#">Deutsch</a> <a href="#">[edit]</a>
...	
Boarisch	<a href="#">bairisch</a> <a href="#">[edit]</a>
Georgisch	<a href="#">georgisch</a> <a href="#">[edit]</a>
...	
be in table	<a href="#">[edit]</a>
bio link	<a href="#">[edit]</a>

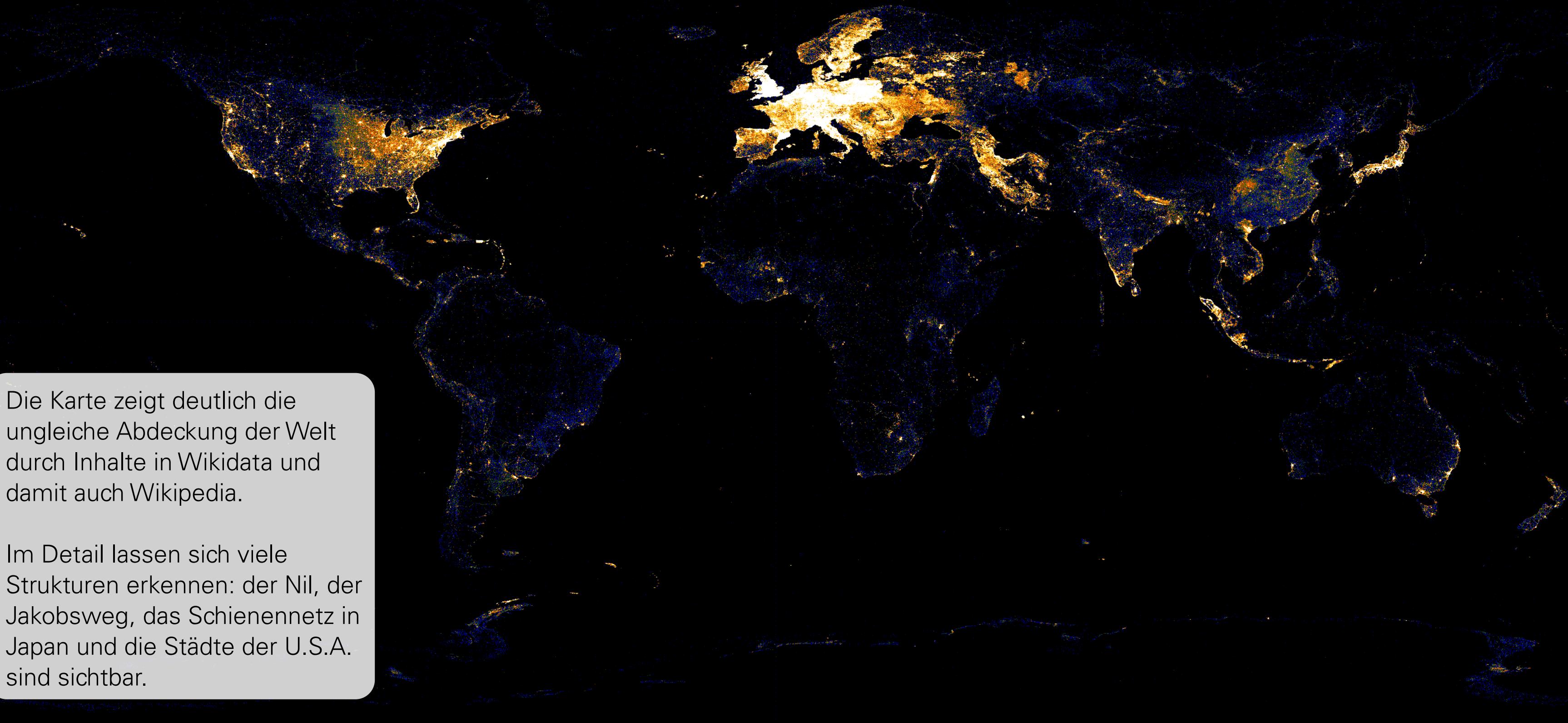
Beschriftung und Kurzbeschreibung in bis zu 350 Sprachen

Aussagen: Attribut-Werte-Paare optional mit zusätzlichen Details und Quellenangaben

Verknüpfungen mit Wikipedia-Artikeln

## Die Welt von Wikidata ...

Für viele Dinge in Wikidata gibt es geographische Koordinaten: Städte, Länder, Berge, Seen, Sportereignisse und Flugzeugabstürze – alles hat seinen Platz. Die Karte zeigt alle 2,1 Millionen Dinge, die Ende Juni 2015 in Wikidata verortet sind. Je mehr Objekte desto heller.



## ... und von Wikipedia

Stellt man nur Dinge dar, die einen Wikipedia-Artikel in einer bestimmten Sprache haben, so erhält man einen Eindruck, wie ein Leser dieser Sprache die Welt sieht.

### Deutsch (356.904 Artikel / 16%)



### Russisch (298.215 Artikel / 14%)



### Englisch (950.277 Artikel / 44%)



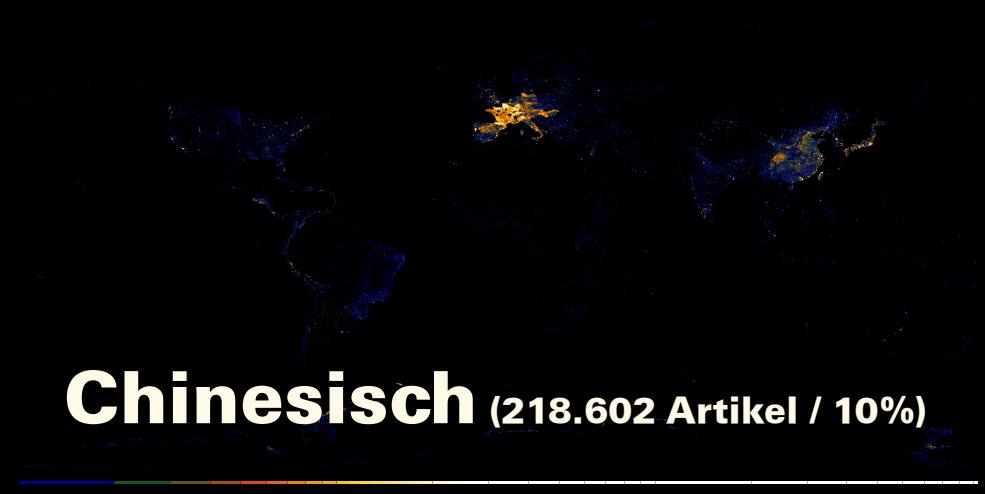
### Französisch (347.419 Artikel / 16%)



### Persisch (131.844 Artikel / 6%)



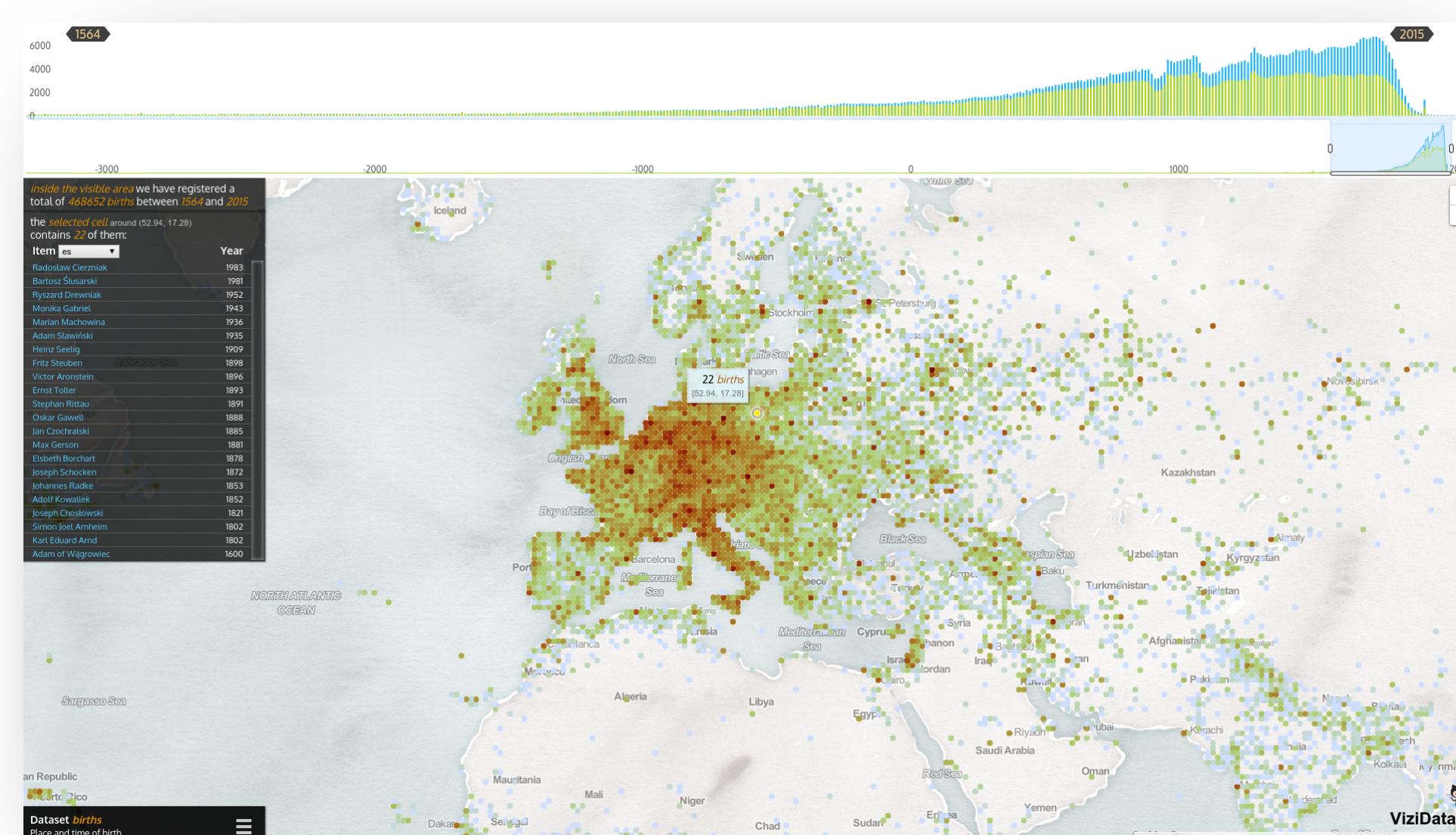
### Chinesisch (218.602 Artikel / 10%)



## ViziData

Eine Weltkarte mit 2 Millionen Punkten ist informativ, aber nicht interaktiv. ViziData bringt diese Datenmengen in eine interaktive Browseranwendung, in der sie navigiert, gefiltert und ausgewählt werden können.

- Bachelorarbeit von Georg Wild (TUD)
- Gewinner der Wikidata Visualization Challenge in 2015



## Frag' Wikidata!

2014 übersetzten Dresdner Forscher Wikidata in das W3C RDF-Format. Ein Jahr später ist die Idee auf dem besten Weg, die Standardlösung für die Beantwortung komplexer Fragen auf Wikidata zu werden.

- 2014: erste Übersetzung in das graph-basierte Datenformat RDF durch das Dresdner Wikidata Team
- Jan 2015: Wikimedia Foundation entscheidet, diese Arbeit zur Grundlage des offiziellen Abfragedienstes für Wikidata zu machen.
- Juni 2015: komplette Umsetzung des RDF-Exports in Wikidata und offizieller Abfragedienst im öffentlichen Testbetrieb
- Ende 2015? Millionen Wikipedia-Leser profitieren von den Ergebnissen automatischer Abfragen; neue Anwendungen auf Wikidata-Daten entstehen



Denny Vrandecic, Markus Krötzsch: Wikidata: a free collaborative knowledgebase. Communications of the ACM 57(10), 2014.

Fredo Erxleben, Michael Günther, Markus Krötzsch, Julian Mendez, Denny Vrandecic: Introducing Wikidata to the Linked Data Web. Int. Semantic Web Conf., Springer, 2014

Kontakt: Markus Krötzsch, Emmy-Noether-Forschergruppe „Knowledge Systems“, [markus.kroetzsch@tu-dresden.de](mailto:markus.kroetzsch@tu-dresden.de)

